



ČISTÁ  
ENERGIE  
ZÍTRŮKA

@INFO

elektronický zpravodaj  
Skupiny ČEZ pro region  
**JE Dukovany**

5/2023

**6. 9. 2023**



## Aktuálně z provozu JE Dukovany

Letní období se pomalu chýlí ke konci a stejně jako školáci, je i většina pracujících zpět v běžném pracovním režimu. Ve standardním režimu jsou aktuálně také všechny čtyři výrobní bloky JE Dukovany. V průběhu léta dukovanští energetici úspěšně zvládli odstávku na 1. bloku. Tato v pořadí již 37. odstávka byla svým rozsahem více než 20 000 pracovních příkazů jednou z nejužších v historii. V jejím průběhu technici vyměnili 78 palivových kazet za čerstvé a zkontrolovali tlakovou nádobu reaktoru a zvládli čištění jednoho z parogenerátorů, což významně přispívá k zajištění životnosti. Na dvou turbínách provedli kontroly, které se

provádí po 8 letech provozu, a vyměnili vysokotlaké části jednoho z rotorů.

Náročnost prací zvýšil červencový souběh odstávky s druhým výrobním blokem. Energetici využili období nižší spotřeby elektřiny a provedli práce na zařízení, která jsou společná pro obě výrobní jednotky, jako například výměnu klapky přívodního potrubí surové vody do centrální čerpací stanice nebo potrubí cirkulační chladicí vody.

V říjnu plánuje ČEZ v Dukovanech ještě odstávku čtvrtého výrobního bloku.

## Hejtman Jan Grolich v elektrárně Dukovany

Ve čtvrtek 24. srpna navštívil elektrárnu hejtman Jihomoravského kraje Jan Grolich. Ředitel dukovanské elektrárny Roman Havlín jej seznámil se současným stavem a perspektivou provozu po dobu šedesáti let a generální ředitel EDU II Petr Závodský s průběhem příprav na výstavbu nového jaderného zdroje v Dukovanech. Poté si hejtman v doprovodu ředitele elektrárny Romana Havlína prohlédl reaktorový sál, strojovnu a blokovou dozornu 1. bloku. Zde se i zapsal do pamětní knihy, která je vedena již od roku 1985. Závěr návštěvy patřil prohlídce skladu použitého paliva.



## 500 000 GWh čisté bezemisní dukovanské energie!

Na přelomu července a srpna dodali energetici Jaderné elektrárny Dukovany do přenosové sítě přesně 500 000 gigawatthodin čisté bezemisní elektrické energie. Jde o historický milník, kterého ČEZ dosáhl po 38 letech od uvedení elektrárny do provozu. Tato energie by při současné spotřebě stačila na pokrytí celkové spotřeby České republiky nejméně na 8 let.

### VÍTE, ŽE...

- | Zkušební provoz prvního výrobního bloku začal 3. 5. 1985.
- | O deset měsíců později energetici spustili druhý výrobní blok a v prosinci téhož roku třetí. Čtvrtý výrobní blok je v provozu od 19. července 1987.
- | Tempo spouštění čtyř bloků v průběhu tří po sobě jdoucích let je historickým úspěchem českého energetického průmyslu, kterého dodnes dosáhlo jen pár zemí světa.

Podíl jednotlivých bloků na celkové výrobě elektřiny od začátku provozu JE Dukovany v GWh.

**1. blok**  
**129 195**

**2. blok**  
**123 950**

**3. blok**  
**123 556**

**4. blok**  
**124 849**

**CELKEM**  
**501 550**

## Hasiči v elektrárně převzali dva nové vozy se speciální výbavou

Flotila vozidel dukovanských hasičů se rozrostla o dvě nová speciální zásahová auta, detektor plynů s dálkovým přenosem a ochranné bariéry pro ochranu hasičů při požáru tlakových lahví. Ty jim výrazně pomohou u speciálních zásahů spojených s únikem nebezpečných látek, hašením požárů transformátorových olejů nebo zařízení pod napětím.

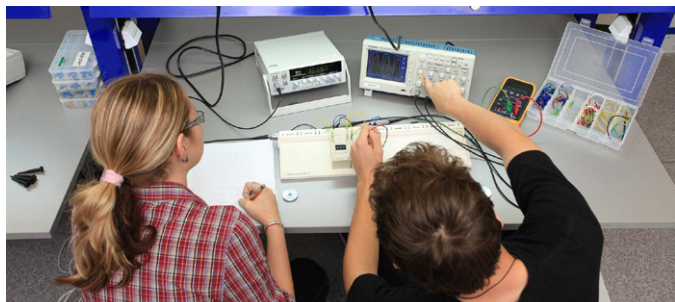


Prvním z nových vozidel je tzv. protiplynový automobil vybavený speciální dýchací a detekční technikou, je určený pro zásahy při nežádoucím výskytu technologických plynů, které se při výrobě elektřiny standardně používají, jako například vodík, čpavek nebo dusík.



Druhý, o poznání větší vůz, je takzvaný kombinovaný hasičský automobil, umožňující současné použití efektivního způsobu hašení vodou, pěnou, halonem a například i hasicího prášku s vodou.

## Průmyslovka v Třebíči už má dvě třídy Energetiků



Na základě zájmu žáků o speciální obor Energetika otevřela Střední průmyslová škola v Třebíči za podpory ČEZ letos druhou třídu. O studenty tohoto oboru má zájem Jaderná elektrárna Dukovany, která jen letos přijala dalších 9 absolventů tohoto oboru, a zájem o ně mají i další firmy z regionu.

Výjimečnost oboru Energetika na Střední průmyslové škole v Třebíči je ve spojení dvou oborů – strojní a elektro. Jde o obory, které mají vysoké uplatnění v nedaleké Jaderné elektrárně Dukovany, která studentům nabízí řadu praxí a stáží už během studia.

Během uplynulých 14 let, kdy byl obor za podpory společnosti ČEZ a Kraje Vysočina na Střední průmyslové škole v Třebíči založen, nastoupilo jen z tohoto oboru do elektrárny 82 absolventů. Obor energetika doposud vystudovalo také 10 studentek, z nichž jedna našla své místo na koordinaci prací sekundárního okruhu elektrárny. Odborné praxe pro studenty 3. a 4. ročníků elektrárna nabízí už od roku 2011. Díky tomu se studenti seznámí s prostředím elektrárny a získají přesnější představu o jejich případné budoucí práci.

## Letní univerzita vysokoškoláky nadchla

V červenci proběhlo v JE Dukovany už 15. kolo stáže pro vysokoškoláky.

Letní univerzita je dvoutýdenní stáž, které se zúčastnili vybraní studenti, převážně jaderných, strojních a elektro oborů z celé ČR. Na programu stáže byly nejen odborné přednášky, ale studenty pak nevíce zaujal provoz elektrárny – reaktorový sál, strojovna, chladicí věže nebo mezisklad použitého jaderného paliva. Po nabití programu v elektrárně následovala i pestrá odpolední část, během které se studenti podívali například do pivovaru v Dalešicích, pluli po přehradě nebo si zahráli plážový volejbal.

Tři desítky studentů technických univerzit odjžděly domů obohaceni o zajímavé informace z oblasti jaderné energetiky. Ale nejen to! Mezi studenty se vytvořila nová přátelství a někteří si odvezli i příslib stipendia a další spolupráce se Skupinou ČEZ.

## Děti zaměstnanců vyměnily mobily za zážitky v jaderce

Nepřetržitý provoz i velký rozsah prací při odstávkách bloků vyžadují přítomnost vysokého počtu pracovníků Jaderné elektrárny Dukovany i o prázdninách. Energetici proto také během letošních prázdnin připravili dva týdenní turnusy příměstských táborů, které pracovníkům pomáhají skloubit jejich práci a péči o děti.

Zázemím pro příchod dětí na táborové aktivity se stalo Infocentrum, které vedle edukativních exponátů nabízí také odpočinkové prostory i zábavu pro všechny věkové skupiny.

Táborový program byl opravdu našlapaný. Děti se seznámily s činností a technikou speciální jednotky Policie ČR, která sídlí přímo v elektrárně. Během návštěvy dukovanské jednotky hasičů se naučily základy první pomoci a dozvěděly se spoustu informací o jejich práci. Prohlédly si výcvikový trenážer a havarijní kryt, podívaly se do Přecherčpávací vodní elektrárny Dalešice nebo vyrazily na výlet do zábavního centra Permonium v Oslavanech. Zpestřením jednoho z deštivých dnů bylo také představení loutkového divadla Jana Hrubce. Na táboře děti oceňují nejen pestrý program a výlety, ale také to, že navštíví místa, kde pracují jejich rodiče.

## Energie pro kulturu



Na pět tisíc návštěvníků si o prvním zářijovém víkendu užilo dvoudenní festival s názvem Energie pro kulturu na Podzámecké nivě v Třebíči. Program nalákal návštěvníky na vystoupení místních spolků, ale zvláště na koncert Ewy Farné nebo třeba Sebastiana, ale také na spoustu dalších doprovodných aktivit.

V přírodním areálu nechyběla ani ČEZ Energy zóna, kde si malí i velcí návštěvníci hráli, tvořili, ale také vydávali energii na oranžových handbicích Nadace ČEZ a minutou jízdy podpořili DDM Třebíč nebo kulturní programy plánované na adventní a vánoční období na Karlově náměstí v Třebíči. Návštěvníci „festu“ plného energie podpořili oba projekty částkou 101 787 korun.

## Září v elektrárně začalo v duchu turistiky i filmové projekce pod širým nebem



První zářijové sobotní dopoledne před Infocentrem elektrárny Dukovany odstartoval 27. ročník turistického pochodu Dukovanské stezky, který více jak 150 účastníkům všech věkových kategorií nabídl rasy v délce 10, 14, 22 a 34 km. Všechny připravené trasy, které organizátoři vedli po značených turistických stezkách v okolí údolí řeky Jihlavy, končily v nedalekých Rešicích, kde pro ně místní připravili občerstvení. Do organizace pochodu se letos poprvé zapojila nová generace – JAdeRní ROdiče pro Dukovany a pomáhali také členové oddílu vysokohorské turistiky TJ Spartak Třebíč, kteří jsou dlouholetými pořadateli této akce.



Večerní program patřil milovníkům letních filmových projekcí pod širým nebem. V rámci závěrečného sobotního promítání byl filmový program věnován dětem i milovníkům adrenalinu. Jako překvapení si energetici pro diváky připravili ochutnávku originálního Jaderného vína, které roste na jižním svahu přímo pod chladicími věžemi elektrárny. Během šesti filmových večerů, které zajišťoval Kinematograf bratří Čadíků, navštívilo letní kino 4 435 diváků, kteří věnovali v rámci dobrovolného vstupného 115 356 korun Vodní záchranné službě Českého červeného kříže.

## Jádro v Evropě – seriál na pokračování

V předchozích zpravodajích jsme vám přinesli informace o situaci v jaderné energetice v Bulharsku, Belgii, Estonsku, Finsku, Francii, Litvě, Maďarsku, Nizozemsku a Polsku. V tomto vydání představujeme další země Evropy.

### | Rumunsko

Rumunsko usiluje o dostavbu třetího a čtvrtého bloku jaderné elektrárny Cernavodă. Je aktivní v oblasti malých modulárních reaktorů. V listopadu 2021 podepsalo Rumunsko dohodu o výstavbě 12modulové SMR elektrárny NuScale. V květnu 2022 bylo jako místo pro první rumunskou SMR vybráno Doicești v župě Dâmbovița v regionu Muntenia.

### | Slovensko

Slovenští sousedé nyní spouští jeden reaktor elektrárny Mochovce a jeden další budují. Aktuálně spouštěný blok byl v omezeném výkonu připojen k síti 31. ledna 2023. V plánu je také stavba dalšího jaderného zdroje v Jaslovských Bohunicích. Slovensko rovněž uvažuje o budování SMR, a to i pro průmysl. Malý modulární reaktor by mohly využívat například železárny v Košicích.

### | Slovinsko

Slovinsko zvažuje výstavbu druhého bloku jaderné elektrárny Krško, obdobně jako v ČR je aktivní EdF, KHNP a Westinghouse. Chorvatsko by bylo spoluvlastníkem a Srbsko je také potenciálním partnerem nového jaderného zdroje.

### | Španělsko

Španělsko má nyní sedm jaderných reaktorů, které vyrábějí asi pětinu jeho elektřiny. Prodlužuje jejich životnost. Úvahy o budoucnosti jádra posilují, protože náklady na dotování obnovitelných zdrojů se stávají neúnosnými.

